

# GESTION DES ADVENTICES GRÂCE AU SEMIS DE COLZA DANS LA CÉRÉALE PRÉCÉDENTE : PREMIERS RÉSULTATS AU CHAMP

Assemblée générale COPRAA  
28/02/2023

Boquet Bastien  
Agro-Transfert Ressources & Territoires

Partenaires financiers



Partenaires scientifiques et techniques



Partenaires associés



# Semer du colza associé à la volée avant récolte dans la céréale précédente

## Expérimentation en cours

**Objectif** : évaluer la capacité de compétition sur les adventices d'un colza associé semé à la volée dans la céréale précédente sans travail du sol

**Hypothèse** : Un colza semé très précocement + sans aucun travail du sol peut :

- bénéficier d'une bonne humidité résiduelle post récolte qui favorisera la levée
- éviter la stimulation de nouvelles germinations d'adventices

- Couvrir le sol très rapidement
- Concurrencer fortement les adventices
- Permettre une impasse herbicide

**1 jour d'août = 2 jours de septembre**



Réflexion sur la technique d'implantation

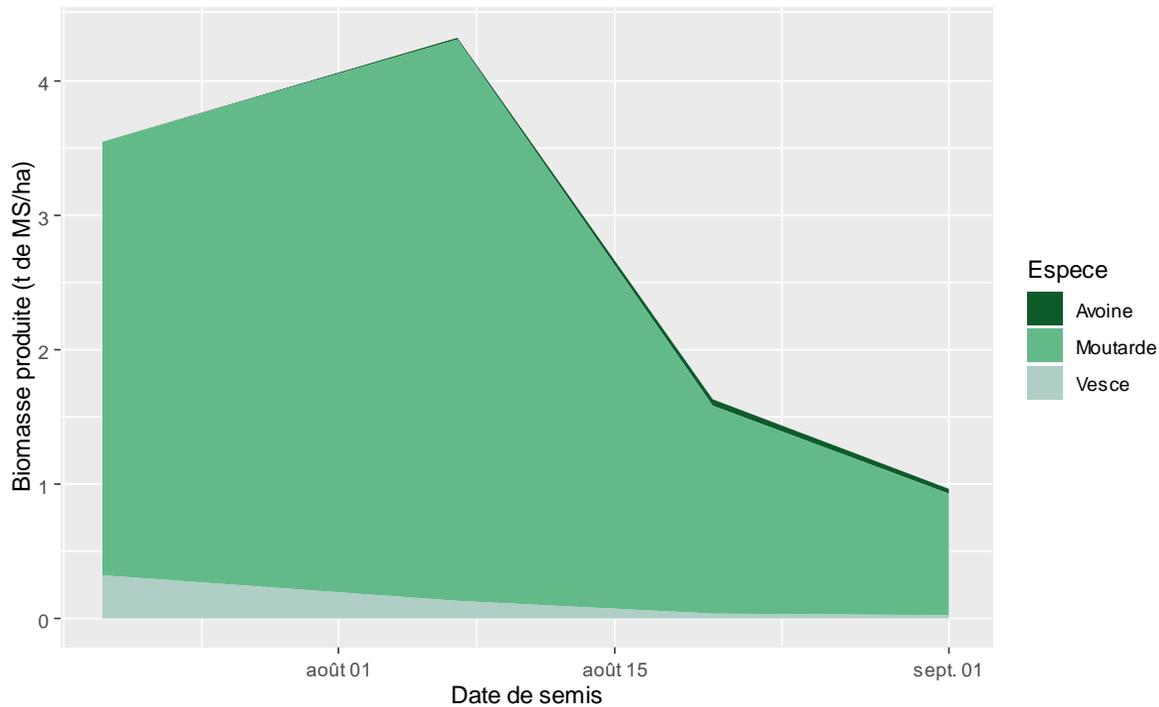


		Somme de températures									
		Destruction									
		20/10	09/11	29/11	19/12	08/01	28/01	17/02	08/03	28/03	17/04
Implantation	20/07	1 425	1 608	1 734	1 902	2 032	1 893	1 951	2 037	2 196	2 405
	30/07	1 246	1 428	1 554	1 721	1 854	1 704	1 763	1 849	2 008	2 216
	09/08	1 063	1 244	1 372	1 441	1 454	1 515	1 573	1 660	1 818	2 027
	19/08	888	1 070	1 198	1 271	1 279	1 340	1 398	1 485	1 643	1 852
	29/08	715	896	1 024	1 097	1 102	1 162	1 221	1 307	1 466	1 674
	08/09	555	737	864	938	942	1 003	1 062	1 148	1 306	1 515
	18/09	406	588	716	789	795	856	914	1001	1 159	1 368
	28/09	267	448	576	649	658	718	777	863	1022	1 230
	08/10	126	307	435	508	521	581	640	726	885	1 094

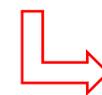
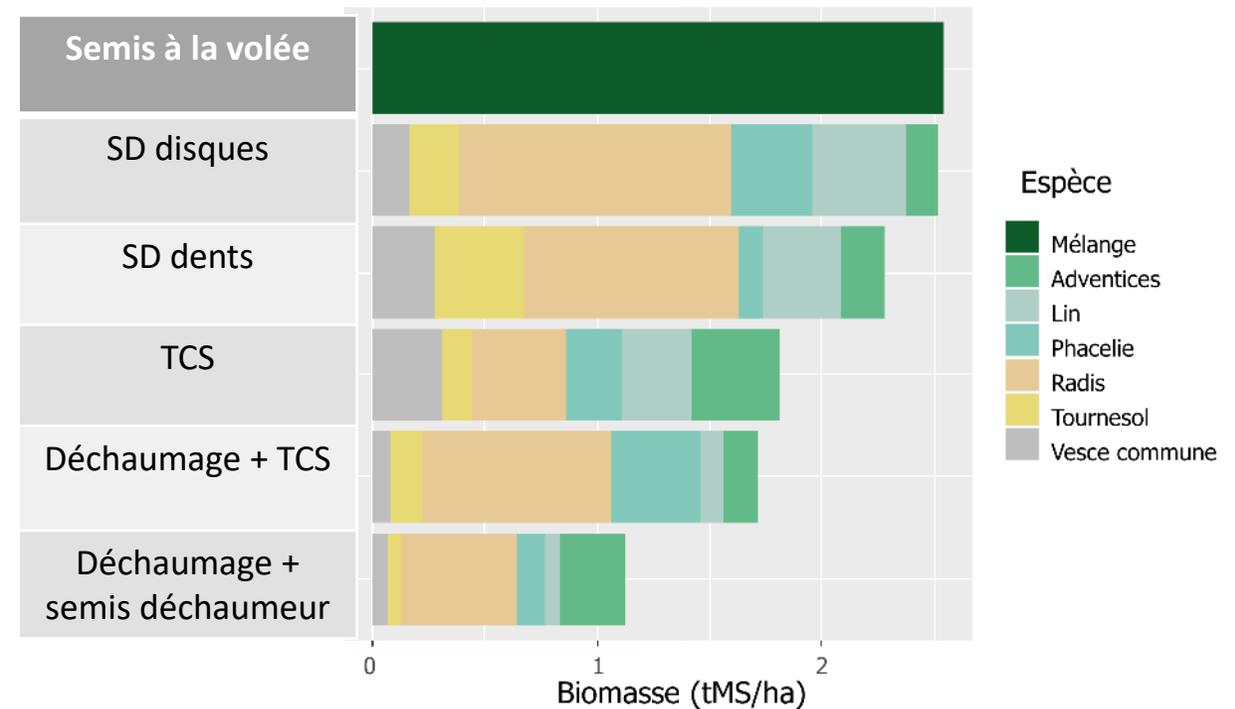
x 2

# Retour d'expérience du projet Multifonctionnalités des couverts d'interculture (2015-2020)

Impact de la date de semis sur la biomasse d'une couvert  
Essai d'Époye (51) 2016



Biomasse du couvert selon l'ITK

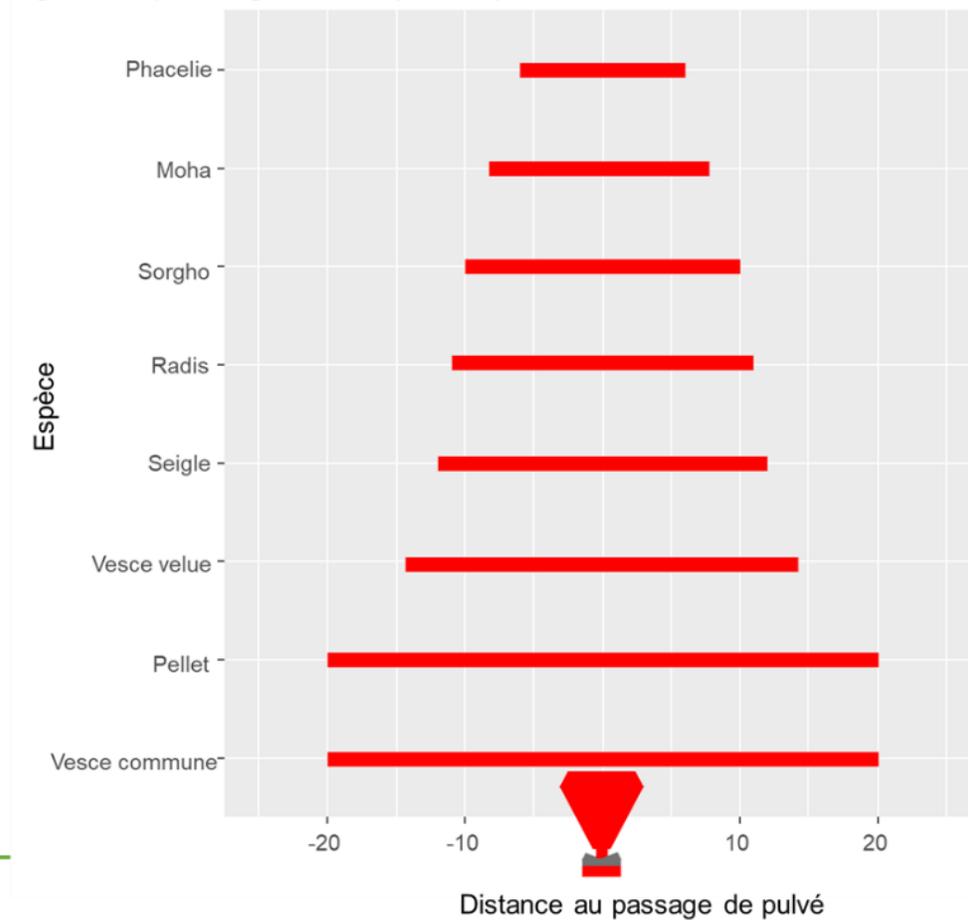


**Semis à la volée = mieux que le reste du champ dans 80% des cas (2018-2019-2020)**



# Retour d'expérience du projet Multifonctionnalités des couverts d'interculture (2015-2020)

Largeur d'épandage des espèces présentes dans le réseau d'essai



# Enseignements de la première campagne de mise en place (2021 – 2022)

→ Semis le 12/08/2021 (**avant récolte**) à la volée, 3 modalités :

- A : 4 kg/ha de colza **seul**
- B : 24 kg/ha de colza+vesce velue+fenugrec en pellets
- C : 4 kg/ha colza + 16 kg/ha trèfle blanc nain

**Année humide : fortes pertes de pieds dues aux limaces**

**Parcelle 2021 trop infestée à récolte du précédent**

Année riche en enseignements qui a montré la faisabilité de la technique

→ **Technique à retester en parcelles propres à la récolte (2022-2023)**



## 2<sup>ème</sup> année de mise en place de l'expérimentation (2022 – 2023)

→ Semis le 14/07/2022 (**veille de la récolte**) à l'épandeur à engrais :

- 3 kg de colza **enrobé** (variété KWS Sanchos)
- 5 kg de vesce velue
- 5 kg de vesce commune
- 3 kg de trèfle d'Alexandrie **enrobé**

→ Témoin « conduite conventionnelle » semé après pluie le 30/08/2022



# Conditions de l'année



Photo du 23/08/2022

Du 14 juil. au 15 sept. 2022

Par semaine ▾

● Température °C

Moy.	Min	Max
21,8	6,2	40,1

🕒 hors prévision

● Pluie mm

Cumul	Min	Max
53,8	0	27,2

🕒 hors prévision



🔗 Plein écran



→ 8mm 3 jours après le semis qui ont permis la levée

→ Plus d'eau ensuite jusqu'au 15/08

Photo au 02/10/2022



## Modalité conventionnelle :

Colza de cot. à 4-6 feuilles  
Quelques dégâts d'altises

Repousses de blé + levée  
d'adventices plus importantes

## Modalité à la volée :

Colza à 10-12 feuilles  
Pas de dégâts d'altises  
**Peu d'adventices**

Une partie broyée  
mécaniquement  
(test de régulation non  
chimique)

# Résultats

Colza semé à la volée - photos au 18/11/2022



	Biomasse EH moyenne (kg/m <sup>2</sup> )	Densité adventices/m <sup>2</sup>
Semis volée - broyé	2,25	3,75
Semis volée - non broyé	2,85	1,25
Témoin	1,83	9,5

# Conclusion et perspectives

## Conclusion

- 2<sup>ème</sup> année d'expérimentation prometteuse : couverture du sol rapide, étouffement des adventices et économie d'un passage herbicides possible
- Premiers enseignements :
  - Ne pas négliger la dose de semis du colza (minimum 4kg/ha)
  - Grande importance du réglage du semoir (répartition)
  - Être vigilant concernant le risque d'élongation

## Perspectives

- 3<sup>ème</sup> et dernière année d'essai en 2023-2024 :
  - Comparer à un semis direct sitôt post-moisson ?